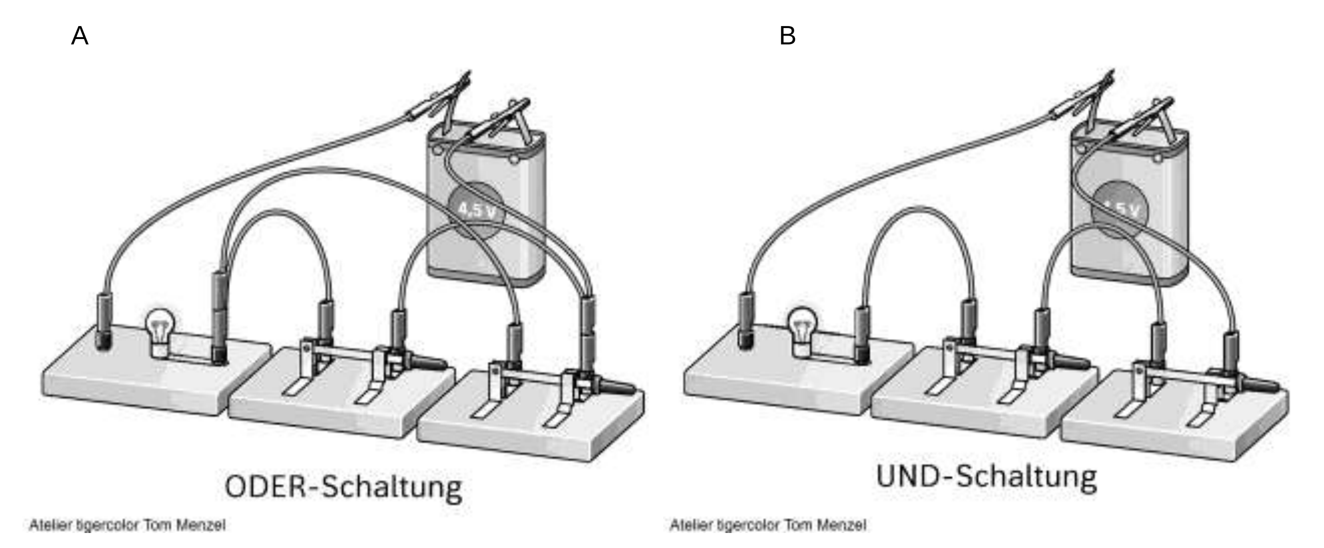
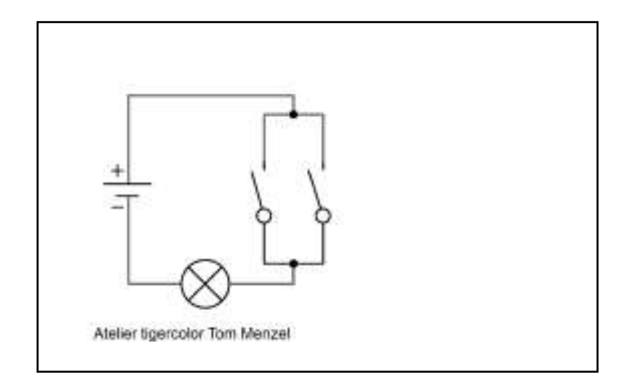
UND- und ODER-Schaltung

1.a Zeichne jeweils den Schaltplan von den abgebildeten Schaltungen.

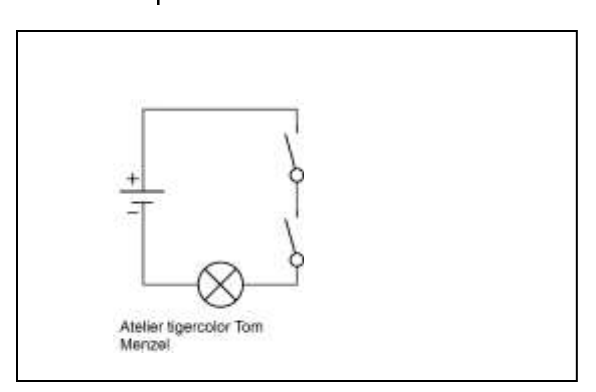
A B



Dein Schaltplan A:



Dein Schaltplan B:



b Ordne den Schaltungen A und B die Begriffe UND-Schaltung und ODER-Schaltung zu.

A: ODER-Schaltung

B: UND-Schaltung

2. Vergleiche UND-Schaltung und ODER-Schaltung miteinander.

In einer UND-Schaltung sind mindestens zwei Schalter in Reihe geschaltet. Der Stromkreis ist erst geschlossen, wenn beide Schalter geschlossen sind. Eine UND-Schaltung wird daher auch als Sicherheitsschaltung bezeichnet.

In einer ODER-Schaltung sind mindestens zwei Schalter parallel geschaltet. Der Stromkreis wird nur unterbrochen, wenn alle Schalter offen sind.